

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-207729

(43)Date of publication of application : 08.08.1995

(51)Int.Cl.

E03D 1/26

(21)Application number : 06-039014

(71)Applicant : INAX CORP

(22)Date of filing : 24.01.1994

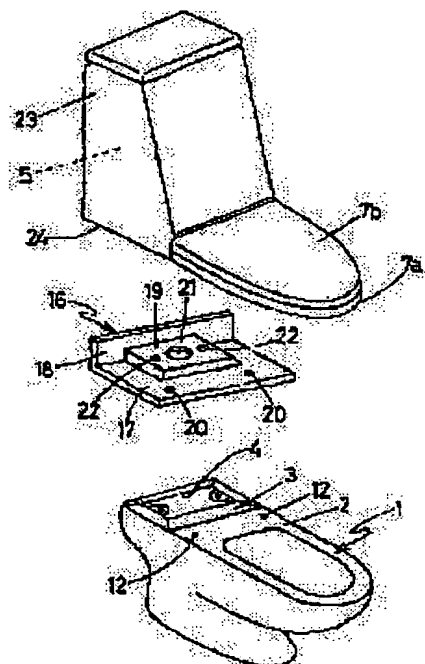
(72)Inventor : IGUCHI MASAHIRO
KOIKE HIDEYA

(54) BASE PLATE STRUCTURE FOR TOILET

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a rigid base plate structure ensuring freedom from dislocation between a base plate and a storage cover, and between the base plate and a toilet body, and keep good appearance in profile after assembly.

CONSTITUTION: Regarding a toilet with a water feed port 4 formed on a toilet body 1 over a range from seat mounting surface 2 at the rear section thereof via a step 3, a base plate 16 acting as a seat for placing a storage cover 23 to house functional parts for a flushing tank 5 and the function of a bidet device, is formed out of a flat plate section 17 abutted to the seat mounting surface 2 and a downward recessed mounting section 19 formed to cover the outside of the port 4 from an upper level via the step 3, starting from the upper surface of the section 17. The mounting section 19 has such a structure as surrounding the external side of the port 4 for mounting the base plate 16.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 19.03.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 22.12.1998

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-207729

(43) 公開日 平成7年(1995)8月8日

(51) Int.Cl.⁶

E 0 3 D 1/26

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平6-39014

(22) 出願日 平成6年(1994)1月24日

(71) 出願人 000000479

株式会社イナックス

愛知県常滑市鯉江本町5丁目1番地

(72) 発明者 井口 昌広

愛知県常滑市鯉江本町5丁目1番地 株式
会社イナックス内

(72) 発明者 小池 英也

愛知県常滑市鯉江本町5丁目1番地 株式
会社イナックス内

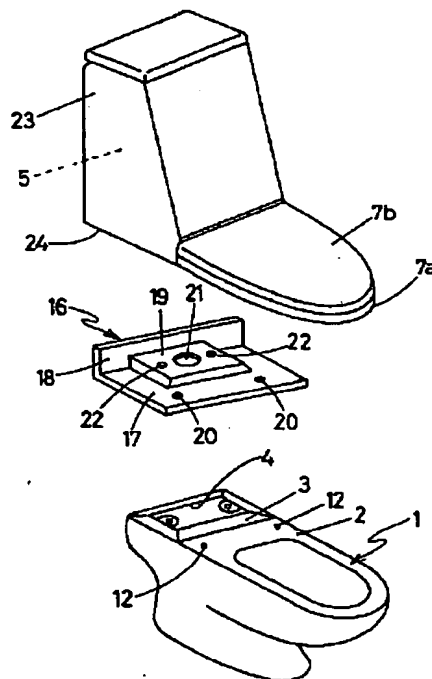
(74) 代理人 弁理士 内田 敏彦

(54) 【発明の名称】 便器におけるベースプレート構造

(57) 【要約】

【目的】 ベースプレートと収納カバー間、及びベースプレートと便器本体間がずれることがない強固なベースプレート構造であって、組み立てた後に側面視の見栄えが良好となるようにする。

【構成】 便器本体1の後部の便座取付面2から段差3を介して給水口4が形成された便器において、洗浄タンク5及び局部洗浄装置機能用の機能部品を収納した収納カバー23を載置する際の基台となるベースプレート16が、前記便座取付面2に衝合して設けられる平板部17と、該平板部17の上面から段差を介して前記給水口4の外縁部を上方より被うべく形成した下向き凹状の装着部19とで構成し、この装着部19を給水口4の外縁部を囲うようにしてベースプレート16が装着される構造にする。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 便器本体の後部の便座取付面から段差を介して給水口が形成された便器において、洗浄タンクを載置するための基台として載置されるベースプレートが、前記便座取付面に衝合して設けられる平板部と、該平板部の上面から段差を介して前記給水口の外縁部を上方より被うべく形成した下向き凹状の装着部とで構成されたことを特徴とする便器におけるベースプレート構造。

【請求項 2】 少なくとも前記装着部の後面側に形成したリブの外面が洗浄タンクを収納した収納カバーの内面と衝合されたことを特徴とする請求項 1 記載の便器におけるベースプレート構造。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、便器本体の後部の便座取付面から段差を介して給水口が形成された便器において、洗浄タンクを取り付けるための基台として用いるベースプレートの構造に関し、例えば局部洗浄装置を備えた便器に利用される。

【0002】

【従来の技術】 従来、図 3 に示すように、便器本体 1 の後部の便座取付面 2 から段差 3 を介して給水口 4 が形成された便器において、局部洗浄用の機能部品や洗浄タンク 5 を収納した収納カバー 6 及び便座 7 a、便蓋 7 b を設置するために、これら部材の基台となるベースプレート 8 が用いられている。このベースプレート 8 は、便座取付面 2 上に載置される下側平板部 9 と、該下側平板部 9 の後端から前記段差 3 の高さに沿う段差 10 をもって立ち上がった上側平板部 11 とからなるものである。そして、下側平板部 9 の便器本体 1 に開孔された便座固定孔 12、12 に対応した位置にボルト挿通孔 13、13 が形成され、また上側平板部 11 には、洗浄タンク 5 の排水口に連通する連通孔 14 a 及び該洗浄タンク 5 を取り付けるための取付孔 14 b、14 b が形成されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 この種の従来のベースプレート 8 を用いて便器を構成した場合には、便器本体 1 に形成した段差 3 とベースプレート 8 の段差 10 相互が衝合した状態で取り付けられるので、この衝合面に抗するような力が外部から加わってもそれに耐えることができるが、衝合面に平行な力が作用すると、ベースプレート 8 と収納カバー 6 間及びベースプレート 8 と便器本体 1 間がずれてガタツキの要因となっていた。また、収納カバー 6 の側面下端は、ベースプレート 8 の側端面に衝合すべく段差形状 15 になされるために、側面視すると便器本体 1 と収納カバー 6 との間に隙間が開いているように見えて見栄えが悪いという問題があった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明に係る請求項 1 記載の便器におけるベースプレート構造は、便器本体の後部の便座取付面から段差を介して給水口が形成された便器において、洗浄タンクを載置するための基台として載置されるベースプレートが、前記便座取付面に衝合して設けられる平板部と、該平板部の上面から段差を介して前記給水口の外縁部を上方より被うべく形成した下向き凹状の装着部とで構成された構造である。

【0005】 本発明に係る請求項 2 記載の便器におけるベースプレート構造は、請求項 1 記載の構造において、少なくとも前記装着部の後面側に形成したリブの外面が洗浄タンクを収納した収納カバーの内面と衝合された構造である。

【0006】

【作用】 請求項 1 記載のベースプレート構造によると、便座取付面から段差を介した位置に開口されている給水口の外縁部を被って上方からベースプレートの装着部が装着され、給水口の全周がベースプレートの装着部の内周面と衝合するので、どの方向に向けて力が作用しても、がたつくことがない。また、装着部は平板部の上面に設けられ、便座取付面と収納カバーの下端面とが面一となって一直線になるので、側面視したときの見栄えが良好となる。請求項 2 記載のベースプレート構造によると、少なくとも前記装着部の後面側に形成したリブの外面が洗浄タンクを収納した収納カバーの内面と衝合されているので、ベースプレートの取付強度が向上する。

【0007】

【実施例】 以下、本発明に係る便器のベースプレート構造の実施例について図面を参照して説明する。図 1 は本発明に係る便器のベースプレート構造を構成する部材を夫々示す斜視図、図 2 は一部破断断面図である。本例に適用される便器本体 1 は、例えば図 3 に示したものと同じく局部洗浄装置を設けることのできるものであり、便器本体 1 は、その後部の便座取付面 2 から段差 3 を介して給水口 4 が形成されたものである。ベースプレート 16 は、洗浄タンク 5、局部洗浄用の機能部品（図示省略）及び便座 7 a、便蓋 7 b を設置するためにこれら部材の基台となるものであり、平板部 17 と、該平板部 17 の後端から垂直上方へ向けて立設した後面リブ 18 と、前記平板部 17 の中央後部に形成され、前記給水口 4 の外縁部に衝合する大きさになされた下向き凹状の装着部 19 とによって構成されている。

【0008】 平板部 17 の装着部 19 よりも前面側は、便座取付面 2 上に載置される部分であり平面部 17 の上面から装着部 19 の上面までの高さは、便器本体 1 の段差 3 と略同じ高さになされている。また、ベースプレート 15 の平板部 17 の前面側には、便器本体 1 に開孔された便座固定孔 12、12 に対応した位置にボルト挿通孔 20、20 が形成され、装着部 19 の上面には、洗浄タンク 5 の排水口に連通する連通孔 21 及び該洗浄タン

ク5を取り付けるための取付孔22、22が形成されている。

【0009】収納カバー23は、前記洗浄タンク5、局部洗浄装置用の機能部品（図示省略）を収納したもので、収納カバー23の下端面24は便座7の下端面と略面一になされている。

【0010】上記構成からなる部材を用いて本例の便器を組み立てるには、ベースプレート16の装着部19により、便器本体1の給水口4の外縁部を囲って装着し、便座取付面2上にベースプレート16の平板部17の前面を載置した状態で、便器本体1に開孔された便座固定孔12とボルト挿通孔20とを合致してボルト締結して便座7を取り付ける。そして、さらに洗浄タンク5の排水口を連通孔21に連通させるように、ベースプレート16を収納カバー23の下端部に嵌めるようにして装着する。

【0011】しかして、給水口4の全周がベースプレート16の装着部19の内周面と衝合しているのので、どの方向に向けて力が作用しても、ベースプレート16と収納カバー23間及びベースプレート16と便器本体1間がずれずガタツキが生じない。また、装着部19は平板部17の上面に設けられ、便座取付面2と収納カバー23の下端面とは面一になっているので、側面視したときの見栄えが良好となる。さらに、本例では後面リップ18の外面が収納カバー23の内面と衝合されているので、ベースプレート16の取付強度が向上する。

【0012】なお、上記した実施例では、平板部17に形成したリップは後面側のみであるが、勿論その他の面側にも設けることで、なお一層ベースプレートの取付強度

が向上するのでより好ましい。

【0013】

【発明の効果】以上述べたように、本発明によれば、ベースプレートの装着部が便器本体の給水口の外縁部を囲っているのので、ベースプレートと収納カバー間及びベースプレートと便器本体間がずれることがなくガタツキがなくなる。また、側面視したときの便器本体と収納カバー間が面一であるので、見栄えが良好となる。さらに、少なくとも前記装着部の後面側に形成したリップの外面が洗浄タンクを収納した収納カバーの内面と衝合されているので、ベースプレートの取付強度が向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る便器のベースプレート構造を構成する部材を夫々示す斜視図である。

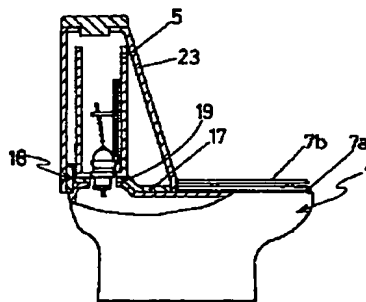
【図2】本発明に係る便器のベースプレート構造を示す一部破断断面図である。

【図3】従来例を示す斜視図である。

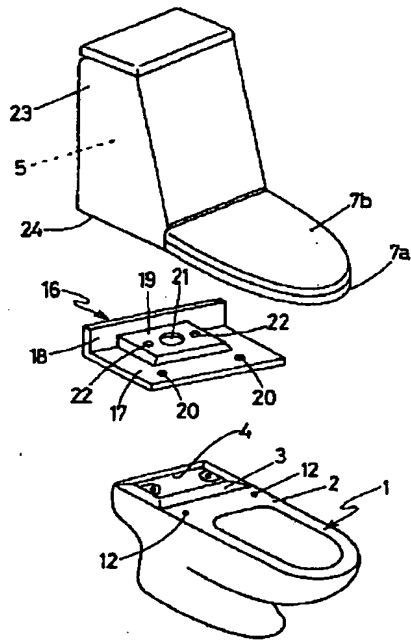
【符号の説明】

- 1…便器本体
- 2…便座取付面
- 3…段差
- 4…給水口
- 5…洗浄タンク
- 16…ベースプレート
- 17…平板部
- 18…後面リップ
- 19…装着部
- 23…収納カバー

【図2】



【図1】



【図3】

